

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/001180 A1

(51)国際特許分類?: D03D 15/00,
D06M 15/227, H01J 1/304, 29/04, 31/12

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009189

(22)国際出願日: 2004年6月30日 (30.06.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-189083 2003年6月30日 (30.06.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社イデアルスター (IDEAL STAR INC.) [JP/JP]; 〒9893204 宮城県仙台市青葉区南吉成六丁目6番地の3 Miyagi (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 横尾 邦義 (YOKOHI, Kuniyoshi) [JP/JP]; 〒9820801 宮城県仙台市太白区八木山本町2丁目23-6 Miyagi (JP). 表研次 (OMOTE, Kenji) [JP/JP]; 〒9813222 宮城県仙台市泉区住吉台東5丁目13-18 Miyagi (JP).

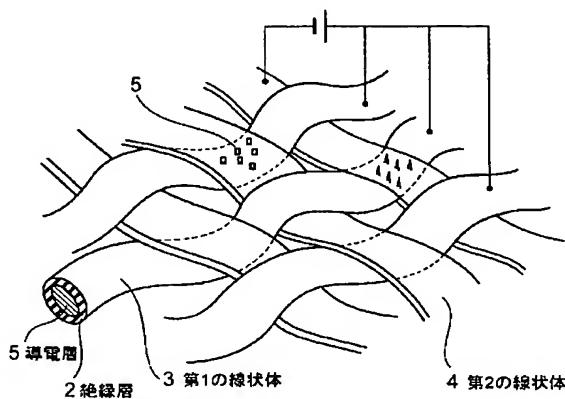
(74)代理人: 福森 久夫 (FUKUMORI, Hisao); 〒1020074 東京都千代田区九段南4-5-11 富士ビル2F Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: ELECTRON-EMITTING WOVEN FABRIC AND DISPLAY DEVICE USING SAME

(54)発明の名称: 電子放出性織布及びそれを用いた表示装置



5...CONDUCTIVE LAYER
2...INSULATING LAYER
3...FIRST LINEAR BODY
4...SECOND LINEAR BODY

(57) Abstract: An electron-emitting woven fabric can be produced extremely easily, shaped to have a large area, and used for a wide variety of applications as an electron emission source. The electron-emitting woven fabric is characterized in that first linear bodies (3) composed of a conductive layer (1) and an insulating layer (2) covering the conductive layer (1) and second linear bodies (4) of a conductive material are crossed. Another mode of the electron-emitting woven fabric is characterized in that a carbonaceous material is provided on the cross parts of the second linear bodies crossing the first linear bodies at the lifted and/or sunk portions of the first linear bodies.

(57) 要約: 本発明に係る電子放出性織布は、極めて簡単に製造することができて、大面積に容易形成することができると共に、表示装置をはじめ各種用途に利用可能である電子放出源の提供することを目的として

WO 2005/001180 A1

[続葉有]



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

いる。 本発明の電子放出性織布は、導電性層1を絶縁層2で被覆した第1の線状体3と、導電性材料からなる第2の線状体4とを交差させてなることを特徴としている。 及び、本発明の電子放出性織布は、第1の線状体の浮部及び／又は沈部における、第2の線状体の第1の線状体との交差部表面に、カーボン系材料が設けられていることを特徴としている。